SIQ DS 100
Código: 071070001

Versão: 7 Revisão: 07/05/2013 Substitui a versão: 6

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 **Identificador do produto:** **SIQ DS 100**
Código: 071070001

1.2 **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
Utilizações previstas (principais funções técnicas): [X] Industrial [X] Profissional [_] Consumo
Detergente alcalino com cloro. acção desinfectante e germicida.
Utilizações desaconselhadas:
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.

1.3 **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
SIQ - Sociedade de Indústrias Químicas, Lda.
Rua das Indústrias - Edifício SIQ - 2670-746 Casais do Forno Lousa (Portugal)
Telefone: (+351) 219 668 140 - Fax: (+351) 219 663 846
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
e-mail: smgmartins@siq.pt

1.4 **Número de telefone de emergência:** (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) - INEM 112

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 **Classificação da substância ou mistura:**
Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008) (DPD):
R31 | C:R34

2.2 **Elementos do rótulo:**

C

O produto é etiquetado como Corrosivo de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.98/2010) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

Frases R:

R31	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
R34	Provoca queimaduras.

Frases S:

S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector adequados para os olhos, a face.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Informações suplementares:
Nenhuma.
Componentes perigosos:
Hipoclorito de sódio (como cloro activo)
Hidróxido de sódio

2.3 **Outros perigos:**
Não disponível.

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 **Misturas:**
Este produto é uma mistura.
Descrição química:
Solução de produtos químicos em meio aquoso.
Componentes perigosos:
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:

10 < 25 % Hipoclorito de sódio (como cloro activo)
CAS: 7681-52-9 , EC: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34 Índice nº 017-011-00-1
DSD: R31 | C:R34 | N:R50 (Nota B) < ATP29
CLP: Met. Corr. 1:H290 | Skin Corr. 1B:H314 | Eye Dam. 1:H318 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | Aquatic Acute 1:H400 | EUH031 < REACH

< 2,5 % N-óxido de C12-C16-alquildimetilamina
CAS: 85408-49-7 , EC: 287-011-6 Autoclassificada
DSD: Xi:R38-R41 | N:R50
CLP: Não disponível.

< 2,5 % Hidróxido de sódio
CAS: 1310-73-2 , EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 Índice nº 011-002-00-6
DSD: C:R35 < ATP12
CLP: Met. Corr. 1:H290 | Skin Corr. 1A:H314 | Eye Dam. 1:H318 < REACH

< 2,5 % Lauriléterglicolato de sodio etoxilado(11)
CAS: 27306-90-7 , Lista nº 608-079-9 Autoclassificada
DSD: Xi:R38-R41
CLP: Não disponível.

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma

SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1
4.2 **Descrição das medidas de primeiros socorros e sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	4.2 Sintomas e efeitos, agudos e retardados	4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros
Inalação:	A inalação produz sensação de queimadura, tosse, dificuldade respiratória e dor de garganta.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
Pele:	O contacto com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele.
Olhos:	O contacto com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
Ingestão:	Se ingerido, provoca graves queimaduras nos lábios, garganta e esófago, com transtornos gástricos e dores abdominais.	Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Beber água em grandes quantidades. Não provocar o vómito, devido ao risco da perfuração. Manter a vítima em repouso.

4.3 **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
Em caso de exposição a esta substância é necessário um tratamento especifico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não combustível.

5.1 **Meios de extinção:**
Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.

5.2 **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**
Não aplicável.

5.3 **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**
- Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. A norma EN469 fornece um nivel básico de protecção em caso de incidente químico.
- Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:**
Evitar o contacto directo com o produto.

6.2 **Precauções a nível ambiental:**
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher o derrame com materiais absorventes (serrim, terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc..). Guardar os resíduos num recipiente fechado.

6.4 **Remissão para outras secções:**
Para informações de contato em caso de emergência, ver a seção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1

Precauções para um manuseamento seguro:
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
Manipular evitando projecções. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Não aplicável.
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Devido a sua natureza corrossiva, deve prestar-se extrema cautela na selecção de materiais para bombas, embalagens e linhas. O chão deve ser impermeável e resistente à corrosão, com um sistema de canais que permitam a recolha do líquido até uma fossa de neutralização. O equipamento eléctrico deve estar feito com materiais não oxidantes.Para maior informação, ver secção 10.

Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.
Intervalo de temperaturas : min: 5. ºC, max: 40. ºC

Matérias incompatíveis:
Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, aminas, metais, matérias combustíveis.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III):
Limite inferior: 100 toneladas , Limite superior: 200 toneladas

7.3

Utilizações finais específicas:
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 **Parâmetros de controlo:**

Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a norma EN689 sobre os métodos para availar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

Valores-limite de exposição profissional (TLV)	**TLV-TWA**		**TLV-STEL**		**C - Valor máximo.**	**Ano**
AGCIH 2010 (NP 1796:2007)	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Hidróxido de sódio				2.0	C	1977
Cloreto			0.5	1.5		2007

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

Valores-limite biológicos:
Não disponível

Nível derivado sem efeitos (DNEL) trabalhadores:
Não disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):
Não disponível

8.2 **Controlo da exposição:**

Controlo da exposição profissional:
Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

Protecção do sistema respiratório:
- Máscara:

Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxígénio inferior a 18% em volume.

Protecção dos olhos e face:
Disponer de torneiras, fontes ou frascos lava-olhos que contém água limpa nas proximidades da zona de utilização.
- Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais para produtos químicos (EN166).
- Viseira de segurança: Não.

Protecção das mãos e da pele:
Disponer de torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.
- Luvas:

Luvas de borracha de neopreno (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
- Botas:

Botas de borracha de neopreno (EN347).
- Avental: Não.
- Fato macaco:

Devem ser usadas roupas resistentes aos produtos corrosivos.

Controlo da exposição ambiental:
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.
Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.
Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.
Emissões na atmosfera: Não aplicável.

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Propriedade		Valor		
- Aspecto	:	Líquido viscoso, transparente, incolor.		
- Odor	:	Característico, agradável.		
- Limiar olfactivo	:	Não disponível		
- pH	:	13. ± 0.5	a 20ºC	
- Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Não disponível		
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Não disponível		
- Ponto de inflamação	:	Não inflamável		
- Taxa de evaporação	:	Não aplicável		
- Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável		
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	Não aplicável		
- Pressão de vapor	:	2.3	kPa a 20ºC	
- Densidade de vapor	:	Não aplicável		
- Densidade relativa	:	1.046	a 25/4ºC	Relativa água
- Solubilidade(s)	:	Hidrossolubilidade: Limitada.		
- Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável		
- Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável		
- Temperatura de decomposição	:	Não aplicável		
- Viscosidade dinâmica	:	300. ± 50.	cps a 20ºC	
- Propriedades explosivas	:	Não aplicável.		
- Propriedades comburentes	:	Não aplicável.		

9.2 **Outras informações:**

Propriedade		Valor	
- Viscosidade cinemática	:	98.	mm2/s a 40ºC
- Cloro activo	:	14.26	% Cl

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 **Reactividade:**
Não disponível.

10.2 **Estabilidade química:**
Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 **Possibilidade de reacções perigosas:**
Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, aminas, metais, matérias combustíveis. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.4 **Condições a evitar:**
- Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- Ar: Não aplicável.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

10.5 **Materiais incompatíveis:**
Conservar longe de agentes oxidantes, ácidos, aminas, metais, matérias combustíveis.

10.6 **Produtos de decomposição perigosos:**
Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

11.1 **Informações sobre os efeitos toxicológicos:**
Vias de exposição:
Exposição a curto prazo: Pode produzir queimaduras na pele ou nos olhos por contacto directo ou nas vias digestivas em caso de ingestão. As névoas de finas particulas são irritantes para a pele e as vias respiratórias.
Exposição prolongada ou repetida:
Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.
Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.
Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Doses e concentrações letais de componentes individuais :	**DL50** (OECD 401) mg/kg oral	**DL50** (OECD 402) mg/kg cutânea	**CL50** (OECD 403) mg/m3.4horas inalação
Hipoclorito de sódio (como cloro activo)	> 2000. Cobaia	> 2000. Coelho	
Hidróxido de sódio		1350. Coelho	

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

12.1 Toxicidade:

de componentes individuais :	**CL50** (OECD 203) mg/l.96horas	**CE50** (OECD 202) mg/l.48horas	**CE50** (OECD 201) mg/l.72horas
Hipoclorito de sódio (como cloro activo)	0.060 Peixes	0.048 Dáfnia	
N-óxido de C12-C16-alquildimetilamina	1.7 Peixes		
Hidróxido de sódio	45. Peixes		

12.2 Persistência e degradabilidade:
Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável.
- Biodegradação primária : > 70. % 28 dias

Fotodegradabilidade: Não aplicável.

12.3 Potencial de bioacumulação:

	logPow	**BCF**	**Bioacumulación**
N-óxido de C12-C16-alquildimetilamina	1.1 Calculado		Potencial bajo

É improvável que se bioacumule.

12.4 Mobilidade no solo:
Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:
Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos:
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Não disponível.
Potencial de desregulação endocrina: Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos:
Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios:
Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:
Conforme com os regulamentos locais.

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 **Número ONU:** 1760

14.2 **Designação oficial de transporte da ONU:**
LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (contém hipoclorito de sódio (como cloro activo), em solução)

14.3
14.4 **Classes de perigo para efeitos de transporte e Grupo de embalagem:**

Transporte rodoviário (ADR 2011):
Transporte ferroviário (RID 2011):

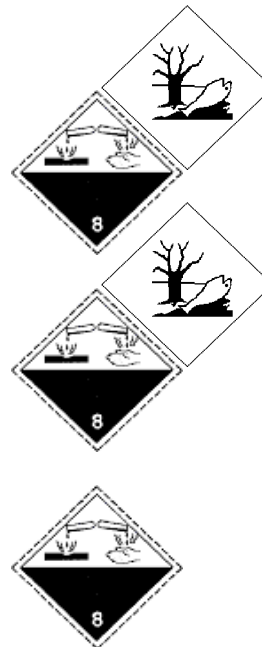
- Classe: 8
- Grupo de embalagem: III
- Código de classificação: C9
- Código de restrição em túneis: (E)
- Categoría de transporte: 3 , máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Quantidades limitadas: 5 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte: Documento do transporte.
- Instruções escritas: ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 35-10):

- Classe: 8
- Grupo de embalagem: III
- Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-B
- Guia Primeiros Socorros (MFAG): 760*
- Poluente marinho: Sim.
- Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2011):

- Classe: 8
- Grupo de embalagem: III
- Documento do transporte: Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):
Não disponível.

14.5 **Perigos para o ambiente:**
Classificado como perigoso para o ambiente.

14.6 **Precauções especiais para o utilizador:**
Não disponível.

14.7 **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:**
Não disponível.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

Restricções:
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não aplicável.
Restricções recomendadas da utilização:
Não aplicável.

Outras legislações:
Não disponível

15.2 **Avaliação da segurança química:**
Para este produto não foi feita uma avaliação da segurança química. Foi efectuada uma avaliação da segurança química para alguma(s) das substâncias que compõem esta mistura.

SIQ DS 100
Código: 071070001

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases e notas referenciadas nas secções 2 e/ou 3:
Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSD), Anexo III:
R31 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. R34 Provoca queimaduras. R35 Provoca queimaduras graves. R38 Irritante para a pele. R41 Risco de lesões oculares graves. R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP), Anexo III:
H290 Pode ser corrosivo para os metais. H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:
Nota B : Algumas substâncias são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos varían com a concentração, estas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:
· European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2010).
· Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2011).
· International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

Regulações sobre Fichas de Segurança:
Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

Histórico:	Revisão:
Versão: 7	07/05/2013
Versão: 6	07/05/2013